

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу

Одинаева Саиджафара Худойбердиевича

«Синтез и исследование производных глицерина с эфирами аминокислот и дипептидами», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия

Одинаев С.Х. после окончания в 2009 году химического факультета ТНУ был принят на работу на должность старшего лаборанта кафедры высокомолекулярных соединений и химической технологии. С января 2010 до 2013 года работает ассистентом кафедры высокомолекулярных соединений и химической технологии а также работал заместителем декана по воспитательной части химического факультета ТНУ. С 31 декабря 2013 года по 31 декабря 2015 года являлся аспирантом очной формы обучения ТНУ. С января 2015 года работает старшим научным сотрудником лаборатории «Химия глицерина» при НИИ ТНУ. За период обучения и трудовой деятельности Одинаев С.Х. проявил большое трудолюбие, способность и умение решать на высоком уровне поставленные перед ним задачи. По результатам выполненных исследований он неоднократно выступал с научными докладами по теме диссертации на международных, республиканских и внутривузовских конференциях. Диссертационная работа Одинаева С.Х. посвящена синтезу и исследованию в области синтеза эфиров аминокислотных и дипептидных производных глицерина.

В результате проведенных систематических исследований Одинаевым С.Х. разработаны оптимальные условия синтеза ряда новых производных пропан-2-олов, и различными физико – химическими методами исследования установлены состав и строение синтезированных веществ.

Ему удалось разработать методы получения полифункциональных алифатических, ароматических и гетероциклических органических соединений из галогенгидринов и N-защищенных аминокислот и дипептидов, что в совокупности является новым перспективным направлением органического синтеза.

Впервые осуществлено систематическое изучение реакции нуклеофильного замещения атома хлора в α -монохлоргидрине и α,γ -дихлоргидринглицерине на остатки эфирами аминокислот и дипептидов, а также реакция раскрытия эпоксидного кольца эпихлоргидрина под действием вышеуказанных веществ. Установлено, что при интервале температур 40-45⁰С наблюдается гладкое протекание процесса образования 1-хлор-3-аминокислот и дипептидов пропанолов-2.

В целом, на основе проведенного исследования Одинаевым С.Х. синтезированы и охарактеризованы более 53 органических соединений, 33 из них ранее не описаны в литературе.

Особое внимание Одинаев С.Х. уделял поиску путей практических аспектов применения синтезированных соединений. С целью получения новых биологически активных веществ впервые произведены

фармакологические исследования 16 новых синтезированных соединений, среди которых 12 оказали гипотензивную, спазмолитическую и курареподобную активность при низкой токсичности.

Исследована физиологическая активность ряда синтезированных соединений, обладающих избирательным регулирующим действием на всхожесть и энергию прорастания семян пшеницы сорта “Шарора” и “Добрый”.

Диссертационная работа Одинаева С.Х. выполнена на должном экспериментальном и теоретическом уровне. Полученные данные основаны на использовании таких независимых методов исследования как определение температуры плавления, элементный анализ с использованием ИК и ПМР - спектроскопии и ТСХ, поэтому результаты работы и их интерпретация, а также сделанные выводы являются достоверными и научно обоснованными.

В целом Одинаевым С.Х. выполнена большая по объёму и интересная по содержанию работа, которая вносит определённый вклад в органическую химию. По материалам диссертации соискателем опубликовано 30 работ, в том числе 8 научных статей в ведущих рецензируемых изданиях, определённых Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

Считаю, что по своему содержанию и объёму работа Одинаева С.Х. отвечает требованиям, изложенным п.2 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук» (утв. Приказом Министерство образования и науки Республики Таджикистана от 26.11.2016 №505), а сам соискатель заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия.

Научный руководитель:
кандидат химических наук,
доцент



Раджабов С.И.

Подпись к.х.н., доцента, заведующего кафедры органической химии химического факультета ТНУ Раджабова Сироджиддина Икромовича

заверяю:

Начальник управления кадров ТНУ



Тавкиев Э. Ш.